Index of Cla	Appl	ication/Contro	
			12,972 niner
			Chang
√ Rejected	_ (Through n		N Non-Ele
= Allowed	÷ Restric	ted	I Interfere

Application/Control No.	Applicant(s)/Patent unde Reexamination	r
10/812,972	NIEN ET AL.	
Examiner	Art Unit	
Eric Chang	2116	

	N	Non-Elected	A	Appeal
	-	Interference	0	Objected

The color of the	Cla	aim					Dat	e] [Cla	im				D	ate	_]	Cl	aim	I				Date	e	•		
1 V 101 102 102 102 103 103 103 103 103 103 104 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 106 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107		<u>_</u>	l.,											a											<u>=</u>									
1 V 101 102 102 102 103 103 103 103 103 103 104 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 106 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107	<u>a</u>	g.	١ğ			ĺ							nal	gi										nal	gi		l	ĺ						
1 V 101 102 102 102 103 103 103 103 103 103 104 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 106 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107	i Œ	Ö	8				ĺ	ŀ	1	1	١,		ΙŒ	Ö						1				ΙŒ	Ö									
2			_	H	<u> </u>	├	╀	╀	╀	⊢					Н	-	-	-		+	+	╄						<u> </u>	_					Ш
3 V	<u> </u>				-	┢	+	╁	╁	╌	-				\vdash	\dashv	\dashv	+	+	+	+	╀						⊢	<u> </u>	H	<u> </u>	Н		Н
A A A A A A A A A A				-	-	├	╁	╁	╁	├	╌		_			-	-	+	+	+	+	╀				├─	\vdash	⊢	\vdash	 -	-	Н		Н
55				-	<u> </u>	┢	\vdash	╁	╁	╁╾	┞				H	-	+	+	+	+	+	+-	i			┝	\vdash	 	\vdash	\vdash	H	Н		\dashv
66 V						T	1	\vdash	T	_	1				Н	7	┪	7	十	+	+	+-				\vdash		1	\vdash		H			\neg
S										\top	\Box					\neg	\neg	\neg	\top	1	1	\top				_				Г		П		
9								Π								\Box			Ī															
110						<u> </u>	┖	丄		<u> </u>														Ĺ										
111				Ш	_	<u> </u>	<u> </u>	╙	↓	_	_				\sqcup		4	4		1	4	\perp				L	Ш		<u>_</u>	_			_	
112				Щ	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	╀	<u> </u>	ļ					Н	_	4	_	_	_	+	╄				╙	_	_		_	_		_	
13	$\vdash\vdash$			\vdash	_	-	-	╀	┼	₩	-				$\vdash \vdash$	-+	\dashv	+		4-	+	+				<u> </u>	Н	H	-	\vdash	\vdash	Н	_	\Box
14	$\vdash\vdash$			\vdash	-	\vdash	┼	┝	\vdash	╁	H	}			\vdash	+	+	+	+	+	+	+				\vdash	\vdash	H	H	-	-	\vdash	_	_
15				\vdash	_	\vdash	┼	╁	\vdash	\vdash	-			64	\vdash	\dashv	\dashv	+	+	+	+	+		<u> </u>		\vdash	\vdash	-	H	\vdash	\vdash	\vdash	-	\dashv
16			Ť		_	\vdash	╁╌	1	十	-	Н	 				十	\dashv	+	+	+	+	\vdash				_		\vdash	-	\vdash	\vdash		\dashv	-
17					_	T	\vdash	⇈	✝	⇈	Н	ŀ				\dashv	十	十	+	+	+	\dagger					Н	-	\vdash	\vdash	\vdash		\neg	\neg
19							Τ			T	П				\Box	\dashv	寸	\dashv	\top	\top	\top	\top										\Box		\neg
120																		\Box			Τ	T					П							
21 1 121 121 122 122 122 122 122 122 123 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 125 125 126 126 126 126 126 126 126 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 128 129 129 129 129 129 129 130 130 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133																	\Box		\perp															
22 122 122 123 122 123 124 123 124 124 125 126 126 126 126 127 126 126 126 127 128 126 127 128 127 128 127 128 127 128 129 129 129 129 129 129 130 130 131 130 131 131 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 135 136 136 137 137 138 139 139 139 139 139 140 141				Ш		ļ	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>		Ļ			Ш	4	4		_			\perp												
23 123 124 125 125 126 126 126 126 126 126 126 126 127 128 129 129 129 129 129 129 130 130 130 131 131 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 136 136 137 138 137 138 137 138 137 138 137 138 137 138 139 139 140 141 141 142 142 142 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 146 145 146 149 149							<u> </u>	┡	<u> </u>	_	Ш				Ш	_	4	_		4	\bot	↓_					Ш				Ш	\Box	_	
24 124 124 124 125 125 126 125 126 125 126 126 127 127 127 127 127 127 128 129 129 129 129 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 136 136 137 137 137 137 137 137 137 138 138 138 138 138 138 138 138 139 144 144 144 144 14	-		-	Н		_	├	⊢	├-	⊢	Н				-	-	4	+	+	+	+-	┼				<u> </u>	Н	_					_	
25 125 126 126 126 126 127 126 127 128 127 128 127 128 129 129 129 129 129 130 130 130 130 130 130 130 131 131 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 135 135 135 135 136 137 137 138 138 138 138 138 138 139 140 140 141 142 142 142 142 142 142 143 143 144 144 145 145 146 147 147 147 147 147 148 148 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149			\vdash	\vdash	_	\vdash	\vdash	┝	⊢	-	Н	-			-	-	+	+	+	+	┿	┼-					Н					\dashv		4
26 77 126 127 128 127 128 127 128 128 128 128 128 128 128 128 129 129 129 129 129 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133							-	┼─	╂	⊢	Н					\dashv	+	+	+	┿	┿	╁		-		-	\vdash	Н		\vdash	-		-	
27 127 128 128 128 128 129 128 129 129 129 129 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 13		26	\vdash		_	┢	┢	╁	╫┈	\vdash	-	 			H		+	+	+	+	+-	╁				-	\vdash	Н	-	\vdash	\vdash	\dashv	-	\dashv
28 128 128 129 30 129 129 129 30 130 131 131 31 131 132 133 33 133 133 133 133 34 134 134 134 134 134 35 86 136 135 135 136 137 137 138 137 138 139 139 139 140 140 141 141 142 142 142 142 142 142 142 143 144 144 144 144 145 145 146 147 147 147 147 148 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149			Н	\Box			\vdash	┢	\vdash	\vdash	-				Н	_	\dashv	+	+	+	┿	\vdash			127	-	Н	Н			\vdash	\vdash		
29 129 129 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 135 135 135 136 137 137 137 137 137 138 138 138 138 138 138 139 140 140 140 140 141 140 141 142 142 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 146 146 147 148 148 148 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 14					_		1		†						П	7	+	T	十	+	+-	\vdash					Н						_	
30		29									П				П	丁	\neg		\dashv	\top	1						П					ヿ		
32																									130									\neg
33 34 35 36 37 38 37 38 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td>Ш</td><td></td><td><u> </u></td><td>$oxed{oxed}$</td><td>L</td><td>Ļ</td><td></td><td>Ш</td><td>L</td><td></td><td></td><td>Ш</td><td>_</td><td></td><td>_ _</td><td>\perp</td><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Ш</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Ц</td><td></td><td></td></td<>				Ш		<u> </u>	$oxed{oxed}$	L	Ļ		Ш	L			Ш	_		_ _	\perp			_					Ш					Ц		
34 35 36 37 38 37 38 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 <td< td=""><td></td><td></td><td>_</td><td>\dashv</td><td></td><td><u> </u></td><td><u> </u></td><td>ļ</td><td>╙</td><td></td><td></td><td> </td><td></td><td></td><td>Ш</td><td>_</td><td>4</td><td>4</td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td>ـــــ</td><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td>_</td></td<>			_	\dashv		<u> </u>	<u> </u>	ļ	╙						Ш	_	4	4	_	_	_	ـــــ											_	_
35 36 37 38 37 38 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 <td< td=""><td> </td><td></td><td>\vdash</td><td>-</td><td></td><td>\vdash</td><td>\vdash</td><td>-</td><td> </td><td></td><td>\vdash</td><td>}</td><td></td><td></td><td>$\vdash \vdash$</td><td>\dashv</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td></td><td></td><td></td><td>133</td><td><u> </u></td><td>\vdash</td><td>Ш</td><td>\sqcup</td><td>Щ</td><td>Ш</td><td>Щ</td><td>_</td><td>_</td></td<>	 		\vdash	-		\vdash	\vdash	-	 		\vdash	}			$\vdash \vdash$	\dashv	+	+	+	+	+				133	<u> </u>	\vdash	Ш	\sqcup	Щ	Ш	Щ	_	_
36 37 38 37 38 39 38 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 <td< td=""><td>\vdash</td><td></td><td>\vdash</td><td></td><td></td><td>┝</td><td>\vdash</td><td>\vdash</td><td> </td><td></td><td>\vdash</td><td>- }</td><td></td><td></td><td>\vdash</td><td>\dashv</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+-</td><td>╁</td><td>\vdash</td><td> </td><td>-</td><td></td><td>_</td><td>$\vdash \vdash$</td><td>$\vdash\vdash$</td><td>\dashv</td><td>Н</td><td>$\vdash\vdash$</td><td>-</td><td>\dashv</td><td>\dashv</td></td<>	\vdash		\vdash			┝	\vdash	\vdash	 		\vdash	- }			\vdash	\dashv	+	+	+	+-	╁	\vdash		-		_	$\vdash \vdash$	$\vdash\vdash$	\dashv	Н	$\vdash\vdash$	-	\dashv	\dashv
37			\dashv	-		-		\vdash	\vdash	 	닉	ŀ			\vdash	+	+	+	+	+	+	\vdash					$\vdash \vdash$	\vdash		Н	\vdash	\dashv	-	\dashv
38						\vdash		\vdash	-			- 1	-		\vdash	\dashv	+	+	+	+	╁	+-					\vdash	\vdash	\vdash	Н	\vdash	-	\dashv	\dashv
39 139 139 140 140 140 140 140 140 140 140 140 140 141 141 141 141 141 141 141 142 142 143 143 143 143 143 144 144 144 144 144 145 145 146 146 147 147 147 148 148 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 14							Г	Т	\vdash	 	\vdash	ı			\vdash	\dashv	十	\top	+	+-	\top	\vdash					\vdash	\dashv	\vdash		Н	ᅱ	\dashv	
40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 99 148 49 99 149		39					Г	Г	\vdash			ı	\neg		\Box	\neg	+	\top	\top	\top	T						\Box	\neg	\Box		\vdash		_	\neg
41 91 141 142 42 92 142 142 43 93 143 143 94 94 144 144 45 95 145 146 46 96 146 147 48 97 98 148 49 99 149 149		40										Ī		90		_	丁	╛		1	1	П						П			\Box			\neg
43 93 143 144 44 94 144 144 45 95 145 145 46 96 146 147 48 97 147 148 49 99 149 149		41												91											141									\Box
44 94 45 144 46 95 47 96 97 146 147 147 98 148 148 149							\Box	L	\Box			[П	\perp	I	Ţ		\perp	\prod		ĺ		142									
45 95 46 96 47 97 48 98 49 148	\sqcup	43				L.,	Ш	<u> </u>	<u> </u>	Щ	Ш	L			\sqcup	4	4	\perp	4	1	1	Ш	ļ				Ш						_	
46 96 47 97 48 98 49 148			\dashv	\dashv		_	\vdash	-	-	\vdash	Ш	-			$\vdash \downarrow$	\perp	+	+	4	+	+-	Н	ļ		144	L.,	\sqcup					_	4	_
47 97 147 48 98 148 49 99 149		45		\dashv	_	_	-	-	-		\dashv	-			$\vdash \vdash$	\dashv	+	- -	-	+	+	\vdash				Щ	\sqcup		\dashv	Щ		\dashv	4	
48 98 148 149 99 149 149 149 149 149 149 149 149		40	-	\dashv	_	-	-	_	-	H		⊦			\vdash	+	+	+		╁	+-	\vdash	}		145		$\vdash \vdash$	-	\dashv	\dashv		\dashv	-	
49 99 149 149	-		\dashv	\dashv	-	\vdash	\vdash	\vdash	+-	\vdash	\dashv	ŀ			\vdash	+	+	+		╁	╁	\vdash	ŀ			_	\vdash		-			\dashv	\dashv	
		49	\dashv	ᅱ		_	Н	-	-		\dashv	ŀ			\vdash	十	+	+	\dashv	+-	╁╴	╁┤	ŀ		149		\vdash	-		\dashv	-	+	ᅱ	-
		50	\dashv				П	\vdash		П	一	ı	\neg	100	\vdash	\dashv	+	十	+	\top	\top	\vdash	ŀ		150	\dashv	\dashv		\dashv	\dashv		\dashv	\dashv	\dashv